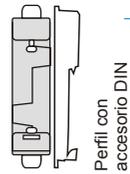
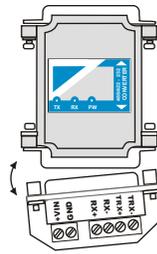


AXI 5361 / 5362 / 5365

CONVERSORES RS232 a RS485/422

Anterior denominación AXI485 9-28/12/5



Perfil con
accesorio DIN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Alimentación VCC: 9-28V / 8-13V / 5V.
- ✓ Full duplex 4 hilos o half duplex 2 hilos.
- ✓ Reconocimiento automático de 2 hilos RS485 ó 4 hilos RS422.
- ✓ Sin llaves ni puentes de selección.
- ✓ Lado RS232 necesita solo Tx, Rx y GND.
- ✓ Velocidad máxima 115K2baudios.
- ✓ Opera sobre enlaces de hasta 1,2Km.
- ✓ Comunicación con o sin eco local.
- ✓ Conmutación por acción de TX (RS232).
- ✓ Protecc. contra sobrecargas: 250W@1mS.
- ✓ Bornera enchufable (incluido).
- ✓ Montaje para riel DIN (accesorio).
- ✓ Dimensiones: 8,7x5,4x1,6cm, peso: 70grs.

Descripción. Los módulos conversores AXI permiten enlazar un puerto RS232 (DTE) con uno o más dispositivos que operan con la norma RS485 (2 hilos) o RS422 (4 hilos). Se utilizan en computadoras, notebooks, PLCs, modems, VTRs, etc. Pueden además operar como line drivers.

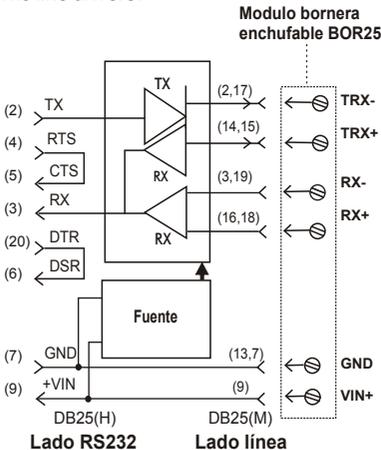


Fig. 1. AXI 536x, esquema interno.

Alimentación. Los módulos se alimentan con tensión continua aplicada entre +VIN y GND. El led PW es indicador de energía.

| | Rango | Sugerido | Consumo |
|----------|--------------|-----------|----------|
| AXI 5365 | 4.8 a 5.5VCC | 5VCC | 60mA |
| AXI 5362 | 8 a 13VCC | 9VCC | 60mA |
| AXI 5361 | 9 a 28VCC | 9 a 28VCC | 100/30mA |

Instalación. Inserte la unidad en el conector DB25 sujetándolo por los tornillos laterales, o bien mediante adaptador o cable DB9 a DB25. La línea se conectará según la necesidad como RS485, RS422, line driver o RS485 con eco local.

Conexión RS485. El enlace se realiza mediante un par simple (fig. 3). Durante la transmisión se enciende el led TX, durante la recepción se activa RX.

Ejemplo de anclaje

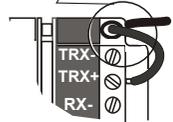


Fig. 2. Oreja de sujeción cables, Lado 485/422

Conexión RS422. El enlace se realiza mediante 4 hilos (fig. 4). El módulo permite la comunicación duplex total. Durante la transmisión titila el led TX, durante la recepción el led RX.

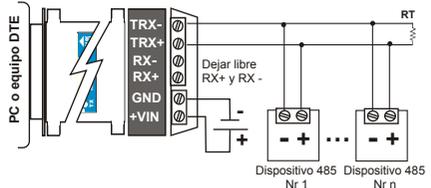


Fig. 3. RS485, 2 Hilos. Respete polaridades.

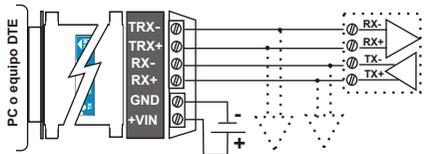


Fig. 4. RS422, 4 Hilos. Respete polaridades.

Conexión 'Line Driver'. La conexión sugerida es de 4 hilos (fig. 5).

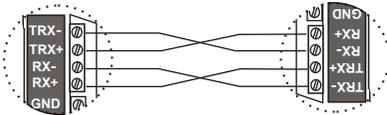


Fig. 5. Conexión como line driver.

Eco local (echo on). El eco se activa al instalar los puentes indicados en la figura 6. Opción válida en 2 hilos. Emplearla solo cuando el soft de aplicación lo demande.

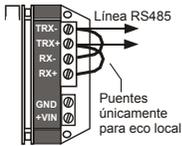


Fig. 6. Conexión eco local.

Tipo de línea. Puede emplearse par telefónico simple, se sugiere que tenga una resistencia menor a 100Ω/Km y una capacidad menor a 50pF/m (ver cables tipo EIA RS485 modelo 9701 o similar).

Resistores de terminación. En líneas extensas o capacitivas, y por arriba de 19.2KB, puede resultar necesario resistores de terminación (RT). Ensaye con valores entre 120Ω a 1KΩ, adopte el valor mayor que garantice la comunicación.

Tierra y protección. Para que opere la protección interna contra sobrecargas, el terminal GND del lado RS232 debe estar efectivamente conectado a tierra.

Adaptación DB9-DB25. Es posible conectar AXI 536x mediante cables de adaptación. Ver figuras 7 y 8.

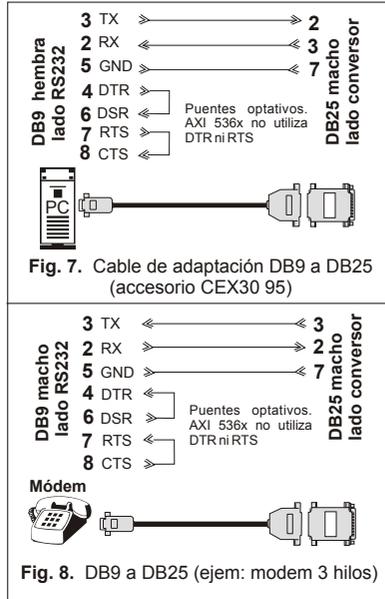


Fig. 7. Cable de adaptación DB9 a DB25 (accesorio CEX30 95)

Fig. 8. DB9 a DB25 (ejem: modem 3 hilos)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Lado RS485 / 422

- * Nivel transmisión (RT=120Ω): $>|\pm 2,4V|$
- * Cargabilidad: 24 a 32 unidades c/u 12KΩ.
- * Resistores de polarización: 3,3KΩ
- * Nivel mínimo de recepción: $|\pm 120 mV|$
- * Máxima velocidad: 115K2baudios⁽¹⁾
- * Tiempo cambio de Tx a Rx (RS485): 1,2 mS
- * Vmodo común máx.: +12V a -7V.
- * Máximadistancia: 1,2Km⁽²⁾
- * Sobrecargamáxima: 250W@1mS
- * Rango de temp. Ambiente: -10°C a 50°C.

Lado RS232

- * Nivel de TX esperado (pin 2): $>|\pm 4,5V|$
- * Nivel de RX generado (pin 3): $>|\pm 4,0V|$

(1) sobre línea 100 mt., $R < 100\Omega/Km$, $C < 50 pF/m$
 (2) ddp entre tierras=0V, Veloc.=1200Bd.

PROBLEMAS DE INSTALACIÓN

- No enciende el led PW.** Verifique que la alimentación es la correcta.
- No encienden TX/ RX.** Verifique si el módulo se halla sobre el COM correcto.
- El led RX siempre encendido.** Usualmente es por inversión de la línea.

ACCESORIOS Y OTROS MODELOS

- **AXIPW.** Fuente de pared, 12V @ 200mA.
- **CEX30 95.** Cable de adaptación.
- **GR485.** Protector para descargas eléctricas.
- **SDIN.** Soporte plástico Riel DIN.
- **AP 5063.** Conversor 232 a 485/422 autoalimentado, conector DB25.
- **OPTO 5361.** Conversor 232 a 485/422, optoaislados, conector DB25.
- **AP 9xxx.** Conversores con conector DB9.
- **AXI 902x.** Conversores con conector DB9.
- **OPTO 902x.** Conversores con conector DB9.

Derechos reservados. Las especificaciones pueden modificarse sin aviso previo. Consulte en caso de duda, error u omisión. No utilizar en equipos y/o instalaciones de supervivencia.



DESARROLLA Y FABRICA:

ADQUISICION DE DATOS & CONTROL

Carlos Calvo 3928, (1230) Capital Federal, Argentina
 Tel: +54-11 4931-5254 microaxial@microaxial.com.ar
<http://www.microaxial.com>